**ANEXO 2**

**LINEAMIENTOS REFERENCIALES PARA LA ESTRUCTURACIÓN DE PAQUETES
TECNOLÓGICOS PARA LA INTERVENCIÓN CICLO INVIERNO 2021**

1. Los productos ofertados deben estar de acuerdo a los lineamientos referenciales presentados en las siguientes tablas.
2. El oferente puede presentar varias alternativas, que deben mantener consistencia técnica en el manejo del cultivo.
3. La fertilización debe cumplir con las necesidades nutricionales de los cultivos.

|  |  |
| --- | --- |
| **PAQUETE TECNOLÓGICO**  | **INSUMOS** |
| **Palma aceitera** Siembra - 1 hectárea  | **Insumos de producción**Plantas de palma aceitera de 12 meses variedad híbrido interespecífico OxG (tolerancia alta a la enfermedad de Pudrición de Cogollo – PC) |
| **Insumos de nutrición**Fertilizante edáfico alto en Fósforo (50 kg) |
| **Insecticida para control de *Sagalassa valida*****Ingrediente activo:** Cadusafos, Imidacloprid, Lambdacihalotrina o Benfuracarb.  |

|  |  |
| --- | --- |
| **PAQUETE TECNOLÓGICO**  | **INSUMOS** |
| **Pastos tropicales**Siembra - 1 hectárea | **Insumos de producción**Semilla certificada de pastos tropicales variedad *Brachiaria* (8kg) |
| **Insumos de nutrición**Fertilizante edáfico compuesto NPK (2 x 50kg) |

|  |  |
| --- | --- |
| **PAQUETE TECNOLÓGICO** | **INSUMOS** |
| **Pastos tropicales**Siembra - 1 hectárea | **Insumos de producción** Semilla certificada de pastos tropicales variedad *Panicum* (10kg) |
| **Insumos de nutrición**Fertilizante edáfico compuesto NPK (2 x 50kg) |

|  |  |
| --- | --- |
| **PAQUETE TECNOLÓGICO** | **INSUMOS** |
| **Pastos de altura**Siembra - 1 hectárea | **Insumos de producción** Semilla Pasto Azul Potamac Semilla Rye Grass PerenneSemilla Rye Grass Anual Semilla Rye Grass BianualSemilla Rye Grass Híbrido Semilla Trébol BlancoSemilla Trébol Rojo Semilla Llantén ForrajeroSemilla Achicoria |
| **Insumos de nutrición*** Fertilizante edáfico 27N – 0P – 0K
* Fertilizante edáfico 41N – 0P – 7K
* Fertilizante edáfico 37N – 0P – 6K – 4S – 4Mg
* Fertilizante edáfico 44N – 0P – 0K – 4S
* Fertilizante edáfico 38N – 0P – 0K – 7S
* Fertilizante edáfico 40N – 0P – 0K – 5,6S
* Fertilizante edáfico 46N
* Fertilizante edáfico 12N – 24P – 12K + ME
* Fertilizante edáfico 16N – 16P – 16K + ME
* Fertilizante edáfico 12N – 12P – 17K + ME
* Fertilizante edáfico 11N – 30P – 10K + ME
* Fertilizante edáfico 18N – 46P – 0K
* Fertilizante edáfico 12N – 32P – 8K + ME
* Fertilizante edáfico 15.5N – 0P – 0K + 26,3 CaO
 |

|  |  |
| --- | --- |
| **PAQUETE TECNOLÓGICO** | **INSUMOS** |
| **Papa** Control fitosanitario1 hectárea | **Herbicidas****Ingrediente activo:** Paraquat |
| **Insecticidas****Ingrediente activo:** Clorpirifos + Cipermetrina**Ingrediente activo:** Thiamethoxam + Lambda-cyhalotrina**Ingrediente activo:** Profenofos**Ingrediente activo:** Thiocyclam |
| **Fungicidas****Ingrediente activo:**  Tiabendazol**Ingrediente activo:** Mancozeb+ Metalaxil**Ingrediente activo:** Clorotalonil**Ingrediente activo:** Mandipropamid**Ingrediente activo:** Cymoxanil + Mancozeb**Ingrediente activo:** Sulfato de Cobre pentahidratado |
| **Adherentes o coadyuvantes** |

|  |  |
| --- | --- |
| **PAQUETE TECNOLÓGICO** | **INSUMOS** |
| **Arroz** **Para producción de****semilla**Siembra - 1 hectárea(paquete 1) | **Insumos de producción** **Semilla** **registrada** de arroz: INIAP IMPACTO / INIAP FL ÉLITE / INIAP FL ARENILLAS / SFL-11 / FL VICTORIA (1 saco x 45 kg) |
| **Insumos de nutrición*** Fertilizante edáfico 8N – 20P2O5 – 20K2O (1 x 50 kg)
* Fertilizante edáfico 18N – 46P2O5 – 0K2O (1 x 50 kg)
* Fertilizante edáfico 0N – 0P – 51K2O – 18S (2 x 50 kg)
* Fertilizante edáfico 22N – 3P2O5 – 22K2O + 2S + 3 CaO + 0,4Zn + 0,2MgO + 0,4B + 2,5Si (2 x 50 kg)
* Fertilizante edáfico 21N – 0P2O5 – 0K2O – 24S (2 x 50 kg) + (1 x 25 kg)
* Fertilizante edáfico 13S - 34Zn (2 kg)
* Fertilizante edáfico 34N – 0P – 0K (5 x 50 kg)
* Fertilizante edáfico 10% Ácidos fúlvicos – 30% Ácidos húmicos – 7S – 0,004Cu – 2Fe – 15% M.O. – 0,2N – 17Si – 0,02Zn (7,5 kg)
* Bioestimulante edáfico: Cepas de *Trichoderma harzianum* (1 x106 UFC/g) -  *Bacillus* *subtili*s (1 x107 UFC/g) – Sustancias húmicas – Algas marinas (1 x 1 kg)
* Bioestimulante edáfico/foliar: *Trichoderma spp* 1x107 ufc/g (2 x 1 L) + (1 x 0,5 L)
* Fertilización foliar 1,26% Cenizas - 12 X 10 2 UFC/ml Levaduras – 0,04Mg – 3,1% M.O. – 0,43K2O - 0.001 % Vitamina B6 (5 x 1 L)
* Fertilización foliar 0,59 % Acido húmico – 5,2 PPM Auxinas – 0,15S – 0,05Ca CALCIO – 210 PPM Citoquininas 210 PPM – 9,98 P2O5 - 0,36 PPM Giberelinas – 0,05MgO - 0,01 Mn - 7,77N – 8,33K2O – 0,10Na – 0,01Zn (1 x 1 L)
 |
| **Herbicidas****Ingrediente activo:**  Florpurauxifen-benzyl 25 g/l (1 x 1 L)**Ingrediente activo:** Thiobencarb: S-4-clorobencilLdietiltio carbamato, 1048 g/L(2 x 1 L) |
| **Insecticidas****Ingrediente activo:**  Chlorantraniliprole 100 g/l + Thiamethoxam 200 g/l(1 x 200 ml)**Ingrediente activo:**  Acephate 750 g/kg(1 x 500 g)**Ingrediente activo:**  Lambda-cyhalothrin 106 g/l + Thiamethoxam 141 g/l(125 ml) |
| **Fungicidas****Ingrediente activo:**  Azoxystrobin 250 g/l + Flutriafol 250 g/L (1 x 1 L)**Ingrediente activo:**  Azoxystrobin 200 g/Kg + Difeconazole 125 g/Kg (1 x 250 g) |
| **Coadyuvantes****Ingrediente activo:** Mixer de Éster de poliglicol 250 g/l + Solución ácida orgánica 100 g/l (2 x 250 ml) |

|  |  |
| --- | --- |
| **PAQUETE TECNOLÓGICO** | **INSUMOS** |
| **Arroz** **Para producción de****semilla**Siembra - 1 hectárea(paquete 2) | **Insumos de producción** **Semilla registrada** de arroz: INIAP IMPACTO / INIAP FL ÉLITE / INIAP FL ARENILLAS / SFL-11 / FL VICTORIA (1 saco x 45 kg) |
| **Insumos de nutrición*** Fertilizante edáfico 62Si - 18CaO - 2MgO (3 x 50 kg)
* Fertilizante edáfico 18N - 46P2O5 (1 x 50 kg)
* Fertilizante edáfico 60K2O (2 x 50 kg)
* Fertilizante edáfico 21N - 24S (6 x 50 kg)
* Fertilizante edáfico 46N (2 x 50 kg)
* Fertilizante edáfico 13S - 34Zn (2 kg)
* Fertilizante edáfico M.O. 45% p/p + Ac. Húmicos 25% p/p (2 x 5 Kg)
* Fertilizante foliar 7 % SO4 – 360 PPM B - 5% P2O5 - 2.5% Mg - 12% N – 20 % K2O - 300 PPM Zn (2 x 1Kg)
* Fertilizante foliar: 9 % CaO (2 x 1 L)
* Fertilizante foliar: 71.5 % Mg3(PO3)2 (2 x 1 L)
* Fertilizante foliar: 2 % SO4 – 52% P2O5 - 32 % K2O (2 x 1 Kg)
* Fertilizante foliar: 0.45% B - 0.66% Fe – 0.50% Mn – 0.06% Mo - 5.35% Zn (2 x 1 L)
 |
| **Herbicidas****Ingrediente activo:**  Butachlor 600 g/l (2 x 1 L)**Ingrediente activo:**  Pendimethalin 400 g/l (2 x 1 L)**Ingrediente activo:**  Pyrazosulfuron-ethyl (1 x 350 g)**Ingrediente activo**: Glyphosate 480 g/l (2 x 1 L) |
| **Insecticidas****Ingrediente activo:**  Profenofos 50% CE (1 x 1 L)**Ingrediente activo:** Chlorantraniliprole 100 g/l + Thiamethoxam 200 g/l (1 x 150 ml)**Ingrediente activo:**  Acephate 750 g/kg (1 x 1 kg)**Ingrediente activo:** Chlorpyrifos 480 g/l (1 x 1 L)**Ingrediente activo:**  Dimethoate 400 g/l (1 x 1 L) |
| **Fungicidas****Ingrediente activo:**  Kasugamycin 20 g/l (1 x 1 L)**Ingrediente activo:** Azoxystrobin 125 g/l + Tridemorph 215 g/l (1 x 500 ml)**Ingrediente activo:** Ácido Oxolínico 280 g/l (1 x 200 g)**Ingrediente activo:** Tebuconazole 225 g/l + Triadmenol 75g/l (1 x 750 ml) |
| **Coadyuvantes****Ingrediente activo:**  Mezcla de alquilaril polietoxilatos alquisulfosuccinato y oxido de polialquilheptametiltrisiloxano 250 g/l, cs (3 x 250 ml) |